

ПР И ЈЕНО: 07.11.2019		
Орг. јед.	Б р о ј	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
03	600/19	ФАКУЛТЕТА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
-ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за избор у звање истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 540/XII-2, на седници одржаној 23. 10. 2019. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата **Снежане Радисављевић**, истраживача-приправника, у следећем саставу:

1. **др Биљана Петровић**, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: Неорганска хемија, председник комисије
2. **др Сања Гргурић Шипка**, редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду,
Ужа научна област: Неорганска хемија
3. **др Јована Богојески**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: Неорганска хемија

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Законом о научно-истраживачкој делатности, Комисија подноси Наставном-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Снежана Радисављевић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70.), Статутом факултета (члан 102.) и захтевом Института за хемију, за стицање звања **истраживач-сарадник**.

А. Биографски подаци

Снежана Р. Радисављевић је рођена 06. 10. 1992. године у Ћуприји, где је завршила основну школу „Вук Караџић“ као носилац Вукове дипломе. Школовање је наставила у

Технолошкој школи у Параћину, смер техничар за индустријску фармацеутску технологију, коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Природно-математички факултет у Крагујевцу уписала је 2011. године, на Институту за хемију, где завршава основне академске студије са просечном оценом 9.34. Мастер академске студије уписала је на истом факултету 2015. године, општи смер. Поменути ниво студија завршила је 2016. године са просечном оценом 9.89.

Докторске академске студије Снежана Радисављевић уписује 2016. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер - неорганска хемија. Под менторством ванредног професора др Биљане Петровић истраживање усмерава на испитивање карактеристика комплекса злата(III). Положила је све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10. Од априла 2018. године запослена је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ОИ 172011 („Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима”, руководилац пројекта: проф. др Зорица Бугарчић).

У току основних и мастер студија Снежана је била корисник стипендије Министарства Републике Србије, са којом наставља и на докторским студијама. Као истраживач ангажована је у настави, учествовала је у извођењу вежби из предмета Неорганске синтезе и методе карактеризације на мастер академским студијама (школска година 2017/2018.). Тренутно је ангажована у извођењу вежби из предмета Хемија атмосфере (школска година 2019/2020) и Неорганска хемија 2 (школска година 2019/2020). Похађала је два CPD курса (School of practical application of high performance liquid chromatography, School of gas chromatography/mass spectrometry) и школу масене спектрометрије за детекцију полутаната (8th International Mass Spectrometry School - The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection). Била је корисник DAAD стипендије у периоду 01.10.2018 – 31. 03. 2019. године када је боравила на Универзитету у Ерлангену, Немачка. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара. Поред матерњег, говори и енглески језик (напредни ниво), а служи се и немачким језиком (основни ниво).

Б. Научно-истраживачки рад

Снежана Радисављевић се бави научно-истраживачким радом из области неорганске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажована у Институту за хемију у Крагујевцу је синтеза комплекса злата(III), њихова карактеризација, испитивање интеракције са дезоксирибонуклеинском киселином и говеђим серум албумином, као и испитивање интеракција са примарним биомолекулима. До сада има објављених седам научних радова у часописима од међународног значаја (четири из категорије M21, три из категорије M23), један рад у часопису од националног значаја (категирија M53), два саопштења на иностраним

конференцијама (категорија M34) и пет саопштења на националним конференцијама (категорија M64).

Кандидат **Снежана Радисављевић** је у поступку израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета од 27. 09. 2019. године (број одлуке: IV-01-674/7) и Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-804/4, од 09. 10. 2019. године), **Снежани Радисављевић** је одобрена израда докторске дисертације под називом „*СИНТЕЗА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И БИОЛОШКА АКТИВНОСТ МОНОНУКЛЕАРНИХ И ПОЛИНУКЛЕАРНИХ КОМПЛЕКСА ЗЛАТА(III) СА АЗОТ-ДОНОРСКИМ ЛИГАНДИМА*“. Предложена тема докторске дисертације је из уже научне области Неорганска хемија и у оквирима је матичности факултета. За ментора докторске дисертације одређена је др Биљана Петровић, ванредни професор.

В. Научни рад

Резултати досадашњег истраживања кандидата **Снежане Радисављевић** публиковани су у оквиру седам научних радова у часописима од међународног значаја (четири из категорије M21, три из категорије M23), једног рада у часопису од националног значаја (категорија M53), два саопштења на међународним конференцијама (категорија M34) и пет саопштења на националним конференцијама (категорија M64).

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21):

1. **Snežana Radisavljević**, Dušan Čočić, Snežana Jovanović, Biljana Šmit, Marijana Petković, Nevena Milivojević, Nevena Planojević, Snežana Marković, Biljana Petrović

Synthesis, characterization, DFT study, DNA/BSA-binding affinity, and cytotoxicity of some dinuclear and trinuclear gold(III) complexes

Journal of Biological Inorganic Chemistry **24** (2019) 1057-1076

DOI: 10.1007/s00775-019-01716-8

ISSN: 0949-8257

(IF = 3,632 за 2018. годину; 8/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

2. **Snežana Radisavljević**, Ioannis Bratsos, Andreas Scheurer, Jana Korzekwa, Romana Masnikosa, Aleksandar Tot, Nevenka Gligorijević, Siniša Radulović, Ana Rilak

New gold pincer-type complexes: Synthesis, characterization, DNA binding studies and cytotoxicity

Dalton Transactions **47** (2018) 13696-13712

DOI: 10.1039/C8DT02903B

ISSN: 1477-9226

(IF = 4,052 за 2018. годину; 7/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

3. Dušan Čočić, Snežana Jovanović, **Snežana Radisavljević**, Jana Korzekwa, Andreas Scheurer, Ralph Puchta, Dejan Baskić, Danijela Todorović, Suzana Popović, Sanja Matić, Biljana Petrović

New monofunctional platinum (II) and palladium (II) complexes: Studies of the nucleophilic substitution reactions, DNA/BSA interaction, and cytotoxic activity

Journal of Inorganic Biochemistry **189** (2018) 91-102

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2018.09.005

ISSN: 0162-0134

(IF = 3,224 за 2018. годину; 11/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

4. Petar Čanović, Ana Rilak Simović, **Snežana Radisavljević**, Ioannis Bratsos, Nicola Demitri, Marina Mitrović, Ivanka Zelen, Živadin D. Bugarčić

Impact of aromaticity on anticancer activity of polypyridyl ruthenium(II) complexes: synthesis, structure, DNA/protein binding, lipophilicity and anticancer activity

J Biol Inorg Chem, **22** (2017) 1007-1028

DOI: 10.1007/s00775-017-1479-7

ISSN: 0949-8257

(IF = 2,952 за 2017. годину; 11/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (**M23**):

1. **Snežana Radisavljević**, Ana Đeković, Snežana Jovanović Stević, Biljana Petrović

Study of the interactions between some monofunctional Au(III) complexes and sulphur donor nucleophiles: kinetic and mechanistic approach

Transition Metal Chemistry **43** (2018) 331-338

DOI: 10.1007/s11243-018-0221-9

ISSN: 0340-4285

(IF = 1,016 за 2018. годину; 35/45; **M23**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

2. Ana Popović, Miloš V. Nikolić, Marina Ž. Mijajlović, Ratković Zoran, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Gordana P. Radić, Milan Zarić, Petar Čanović, Marija Milovanović,

Snežana Radisavljević, Milica Međedović, Biljana Petrović, Ivan Jovanović

DNA binding and antitumor activities of zinc (II) complexes with some S-alkenyl derivatives of thiosalicylic acid

Transition Metal Chemistry, **44** (2018) 219-228

DOI: 10.1007/s11243-018-0285-6

ISSN: 0340-4285

(IF = 1,016 за 2018. godinu; 35/45; **M23**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

3. Zana Besser Silconi, Saša Benazić, Jelena Milovanović, Milena Jurišević, Dragana Đorđević, Miloš Nikolić, Marina Z. Mijajlović, Ratković Zoran, Gordana P Radić, **Snežana Radisavljević**, Biljana Petrović, Gordana Radosavljević, Marija Milovanović, Nebojša Arsenijević

DNA binding and antitumor activities of platinum (IV) and zinc (II) complexes with some S-alkyl derivatives of thiosalicylic acid

Transition Metal Chemistry **43** (2018) 719-729

DOI: 10.1007/s11243-018-0260-2

ISSN: 0340-4285

(IF = 1,016 за 2018. godinu; 35/45; **M23**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M53):

1. **Snežana Radisavljević**, Ana Rilak Simović

Reologija hrane sa kratkim osvrtom na zagađivanje hrane toksičnim metalima

Hemijski pregled **58** (2017) 96-103

ISSN: 0440-6826

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34):

1. **Snežana Radisavljević**, Andreas Scheurer, Ralph Puchta, Biljana Petrović

New dinuclear and trinuclear gold (III) complexes: Synthesis, characterization and study of their interaction with DNA/BSA

Book of Abstracts of the Women in Science, 1st Erlangen Symposium, Germany, 9-11 december 2018, P77 – nagrada za najbolji poster

2. **Snežana Radisavljević**, Ioannis Bratsos, Andreas Scheurer and Ana Rilak Simović,

New pincer-type gold(III) complexes: Synthesis, characterization and DNA binding studies,

Book of Abstracts of the 25th Young Research Fellows meeting, Orléans, France, 5-7 March 2018, P 47

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64):

1. Snežana Radisavljević, Ana Đeković Kesić, Biljana Petrović

New gold(III) complexes: Synthesis, characterization and study of their interactions with 5'-GMP, GSH and Met

Book of Abstracts of the 56th MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, Niš, Serbia, 7-8 June 2019, NH P 7

2. Milica Mededović, Dušan Čočić, Snežana Radisavljević, Biljana Petrović

„Investigation of the type of interactions between novel platinum(II) and palladium(II) complexes and DNA”

Book of Abstracts of the Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27. October 2018., MH10 PE8

3. Snežana Radisavljević, Dušan Čočić, Biljana Petrović

“Synthesis, characterization and study of their interactions with DNA/BSA”

Book of Abstracts of the 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, 8-9 Jun, 2018., NH P 07

4. Dušan S. Čočić, Snežana R. Radisavljević, Snežana M. Jovanović, Biljana V. Petrović

“The study of the nucleophilic substitution reactions of the new platinum (II) and palladium (II) complexes with some bio-relevant ligands”

Book of Abstracts of the 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, 8-9 Jun, 2018., pp. NH P 06

5. Snežana Radisavljević, Milan M. Milutinović, Ana Rilak, Živadin D. Bugarčić

Synthesis and characterization of new ruthenium (II) polypyridyl complexes and their interactions with DNA

Book of Abstracts of the Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 5. November 2016, HS P 24

Г. Закључак и предлог

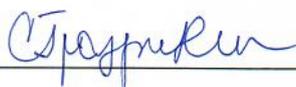
На основу изложеног, а у складу са чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности, чланови Комисије су утврдили да је кандидат постигао значајне научне резултате и тиме испунио све услове за избор у више истраживачко звање. Стога предлажу Наставно-научном већу да се **Снежана Радисављевић, истраживач-приправник**, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Београду,
29.10. 2019. године

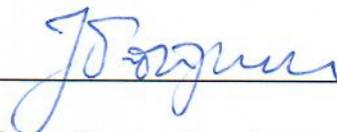
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



1. др **Биљана Петровић**, ванредни професор
председник Комисије
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија



2. др **Сања Гргурић Шипка**, редовни професор
Хемијски факултет
Универзитет у Београду
Ужа научна област: Неорганска хемија



3. др **Јована Богојески**, доцент
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија